HySpex

クイエルブイ株式会社

ドローン対応
ハイパースペクトルイメージング
HySpex ミュルニル1024

HySpex ミュルニル（mjolnir）1024は、小型、軽量で最高品質のデータを提供するUAV用のハイパースペクトルイメージングシステムです。
HySpex　Mjolnirは、VNIRの波長範囲である400～1000nmをカバーしており、ハイエンドのODINシステムをベースとした光学系となっております。
総重量は4kg未満、消費電力は50W未満であり、PicoITXi7 SSDとApplanix APX-15 UAVナビゲーションシステムを備えています。
ドローンとともにソリューションも提供します。

■HySpex Mjolnir-1024の主な仕様

測定波長範囲	400~1000nm
空間画素数	1024
スペクトルチャネル	200bands
スペクトルサンプリング波長分解能	3nm
F値	F1.8
FOV(視野角)	20°
ピクセルFOV　垂直/水平	0.34／0.34mrad
bit数	12bit
ノイズレベル	$6e^-$
ダイナミックレンジ	2000
ピークSNR（at full resolution）	> 130
最大フレームレート	100fps
消費電力*	50W
寸法（長さ×幅×高さ）	250×175×170㎜
重量※	< 4.0kg

※IMU/GPS,DAUを含みます。

HySpex Mjolnir-1024

高分解能、高速性に加え、軽量かつ低消費電力のNEO製
HySpex Mjolnirは、UAV用に開発されたハイパースペクトルカメラです。

- 400~1000nmを200バンドでカバー
- 高スループット：F1.8
- FOV：20°
- 軽量で包括的なシステム：4kg未満（データ取得装置とナビゲーションシステムを含む）
- PixolTX i7コンピュータ（SSD付き）
- 専用のキャリブレーションソフトウエア
- シリアルリンク

Camflight X8Robot

Camflight X8ロボットは、翼のあるドローンと比較して空中で高い安定性があります。各通過地点の速度を抑え、飛行が困難な状況下でも高い精度を提供します。

- 最大30分の飛行時間で広域を網羅
- 離陸と着陸に必要なスペース：3×3メートル
- ロッキードマーチンの自動操縦により高精度の飛行を実現
- 風のある状態でも高い安定性
- 高度な飛行計画を可能とする仮想コックピット地上管制ソフトウェア
- 短時間で空中飛行が可能
- 安定したブラシレス・カメラ・ジンバル
- 運搬を保護するための飛行用ケース
- 8S 44000 mAh バッテリー
- 40Aの高速充電システム
- 自動解放機構を備えた15㎡のパラシュート

Applanix APX-15 UAV

Applanix APX-15 UAVは、小型の無人飛行機からのマッピングの効率を向上させるGNSS慣性般法システム。

- Applanix IN-Fusion™ GNSS慣性般法技術
- 超低ノイズGNSS搬送波位相計測（1Hzの帯域幅で1㎜未満の精度）
- Trimbleの高精度追跡技術採用
- 10Hzの位置情報、ロール、ピッチ、および方位出力
- IMUデータレート200Hz
- 高度なTrimble Maxwell Custom GNSS調査技術採用
- 低ノイズ、低マルチパスエラー、低い時間領域相関、および高いダイナミックレスポンス
- Applanix SmartCal™補正技術を用いたソリッドステートMEMS慣性センサー
- 220チャネル（GPS,GLONASS,BeiDou,Galileo1,QZSS,SBAS）
- ナビゲーション出力形式：ASCII（NMEA-0193）、バイナリ（Trimble GSOF）
- POSPac UAV処理ソフトウェアのサポート（included）
- 輸出許可不要

KLV CO., LTD.

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2
TEL：03-3258-1238（代） FAX：03-3258-5689
URL：www.klv.co.jp E-mail：toiawase@klv.co.jp

ご注意
- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 製品改良のため、仕様・デザインは予告なく変更する場合がございます。
- 製品の色は印刷物ですので、実際の色と異なる場合がございます。
- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。

■代理店